

PREGUNTAS

Por favor responda este cuestionario con la información requerida y envíelo por a e-mail k.lance@cgiar.org

1. Nombre del País	ECUADOR		
Nombre de la persona que suministra la información	TCRN. ING. DANILO CARDENAS		
Entidad:	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR		
Cargo:	JEFE DIVISION CARTOGRAFICA		
Dirección	GRAL. PAZ Y MIÑO SECTOR EL DORADO		
e-mail	Daniloitc@hotmail.com igm@uio.satnet.net		
Teléfono	593 2 237578		
Fax	593 2 529425		
<ul style="list-style-type: none"> ¿Su país o su entidad tiene una propuesta elaborada o en discusión para desarrollar una infraestructura nacional o sectorial de datos espaciales (o una iniciativa equivalente de acuerdo con la definición incluida en la sección introductoria de esta encuesta)? <p style="text-align: right;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	SI	NO	
	X		
Si la respuesta es SI, por favor especifique el objetivo de la propuesta y continúe respondiendo a las demás preguntas.			
<p>El concepto de NSDI para el Ecuador ha sido presentado en la Presidencia de la República a fin de conseguir apoyo para generar el proyecto a nivel Ecuador. Inicialmente se considera el desarrollo del módulo Clearinghouse a nivel IGM para posteriormente generalizarlo a nivel nacional</p>			
Si la respuesta es NO, conteste únicamente aquellas preguntas que estén a su alcance.			
POLÍTICAS			

● **LIDERAZGO**

Qué entidad u organización está coordinando o liderando los esfuerzos para desarrollar la infraestructura nacional de datos en su país?. (Si no existe una entidad o institución única que realice la coordinación, por favor indique un primer punto de contacto a quien podamos recurrir para obtener más información)

Nombre de la Organización

INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR

Funciones de la organización: Organismo rector de la actividad cartográfica en el Ecuador, Elabora la cartografía básica del país. Tiene a su cargo el desarrollo del archivo geográfico nacional.

Dirección

Gral. Paz y Miño Sector El Dorado Quito Ecuador

e-mail

Igm@uio.satnet.net

Teléfono

542 155

Fax 569097

Persona que coordina o persona clave a contactar:

Nombre:

Tcrn. Danilo Cárdenas

Cargo:

Jefe División Cartográfica del IGM

e-mail:

Daniloitc@hotmail.com igm@uio.satnet.net

● **DISPONIBILIDAD:** Cuáles son los tipos o clases de datos espaciales, tanto digitales como análogos, de cubrimiento nacional o de amplio cubrimiento en su país, que se consideran básicos o fundamentales para cumplir las necesidades de diferentes entidades?

Cartografía Digital esc. 1.500 000 y 1: 50.000 coberturas de hidrografía, vegetación, red de comunicación, uso del suelo y vegetación

Catastros Rurales y Urbanos

Datos censales.

Existen iniciativas para producir o actualizar esos datos de una manera coordinada?

Depende básicamente de fondos asignados a través del gobierno ó proyectos con apoyo de organismos internacionales. No es factible la autogestión

Cuáles datos geográficos básicos están disponibles actualmente? Indique para cada tipo de datos el nombre y la descripción de los datos, entidad responsable, escala, fecha de publicación, porcentaje de cubrimiento, medio (análogo/digital) y otras características relevantes. Utilice la siguiente tabla como guía:

Nombre de los conjuntos de Datos Nacionales	Entidad Responsable	Escala	Fecha de Publicación	% de cubrimiento nacional	Medio Existente	
					En papel	Formato digital
<i>Ejemplo: Mapas topográficos de cubrimiento nacional</i> <i>Formato análogo</i> <i>Formato digital</i>	IGM	1:50000 250.000	Varias fechas	 93 90	ü	ü
Datos geodésicos	IGM			100	x	x
Mapas topográficos	IGM					
División administrativa del país	IGM	1:50000		93	x	x
Catastro / Tenencia de la tierra	IGM, Municipios					
Red de transporte / Caminos	IGM	1:50000		70	x	x
Hidrografía / ríos, lagos, obras hidroeléctricas	IGM	1:50000		93/90	x	x
Batimetría	INOCAR					

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

Uso de la tierra / Cobertura vegetal	IGM,CLIRSEN, MINISTERIOS	1:250.000			X	X
Geología	EPN,CLIRSEN	1:250.00			X	X
Humedales / pantanales						
Suelos	DINAREN,CLIRSEN	1:500.000 200.000			X	X
Clima	INAMHI	250.000			X	X
Datos de salud	MIN. SALUD					
Datos económicos	INEC					
Datos censales	INEC					
Levantamientos forestales	MIN. AGRICULTURA	1:250.000			X	X
Datos sobre biodiversidad						

● **MECANISMOS DE ACCESO:** Qué mecanismos técnicos ó acuerdos inter-organizacionales se utilizan (o se piensa utilizar) para difundir los datos básicos?

Actualmente existen acuerdos entre cada una de las organizaciones interesadas en base a contratos ó convenios específicos

Para difundir los geodatos se piensa generar : El proyecto Clearinghouse a nivel nacional

● **MARCOS LEGAL Y ECONÓMICO PARA ACCESO A LOS DATOS:** Existen restricciones legales y económicas para que los ciudadanos, empresas privadas, agencias gubernamentales y universidades puedan tener acceso a la información geográfica?

En lo referente a Cartografía Básica su difusión y acceso se rige por la ley de la cartografía nacional, sin embargo en principio no existe restricción de acceso salvo zonas militares restringidas. Los costos de comercialización se rigen por los costos de producción a cada una de las escalas y temáticas requeridas

● **PRODUCCIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE DATOS GEOGRÁFICOS O ESPACIALES:** Cuáles son las entidades gubernamentales o privadas que producen información espacial? Cómo está coordinada la obtención de dicha información?

Instituto Geográfico Militar, CLIRSEN, Ministerios, INAMHI, INEC, Municipios, Academia (EPN), empresas privadas, etc.

La coordinación se establece entre las instituciones interesadas y se rigen de acuerdo a los términos de contratación establecidos entre ellas.

● **PRECIOS.** Si la información geográfica es proporcionada al público en general mediante el pago de algún precio, cuál es la forma o método para definir el precio de los diversos tipos de datos espaciales?

La producción de cartografía básica es subvencionada por el Estado por lo que los costos de venta son simbólicos, por ejemplo una carta topográfica 1:50000 en papel cuesta US \$ 1,00 y en formato digital cuesta US\$ 80,00

● **PARTICIPACIÓN DE ENTIDADES PRIVADAS:** Por favor describa de qué manera está involucrado el sector privado en el desarrollo de la infraestructura de datos?

La empresa privada participa en restitución fotogramétrica de ciertas áreas (pequeños municipios y ciudades. También participa en el desarrollo de estudios temáticos específicos

● **DATOS DE DOMINIO PÚBLICO:** Por favor describa aquella información espacial de su país que está disponible para el público sin ninguna restricción de propiedad intelectual o de derechos reservados de autor y si éstos a su vez son gratis o tienen un precio bajo. Indique cómo se pueden obtener estos datos de dominio público?

La información geoespacial se considera de dominio público, sin embargo existe leyes tales como la ley de la cartografía que establece el derecho de autor (explotación, transformación, reproducción, distribución y comunicación pública)

Como se indicó, en lo referente a la cartografía básica es auspiciada por el Estado y distribuida a un precio bajo

● **FUNCIÓN SOCIAL DE LA INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE DATOS: Por favor describa cualquier servicio o producto de información que el gobierno de su país ofrece (o está pensando ofrecer) a los usuarios, gratis o a un costo muy bajo, para estimular el uso de la información geográfica.**

Servicios de Información relacionados con la Cartografía Básica

Productos: Cartografía Básica escalas. 1:250.000 , 1:50.000

● **PRIVACIDAD: Por favor describa cómo la privacidad de los ciudadanos se está protegiendo al difundir datos espaciales que forman parte de la infraestructura.**

Los datos referentes a Catastros Urbanos y Rurales no son de uso público

ASUNTOS OPERATIVOS

● **AUTORIDAD: Existen leyes, decretos o normas legales del gobierno que explícitamente reconozcan la necesidad de establecer o desarrollar una infraestructura nacional de datos o alguno de sus componentes?**

SI

NO

Por favor conteste SI o NO

x

Si la respuesta es afirmativa, relacione dichas leyes, decretos o normas legales y quiénes son las autoridades encargadas de implementar dichas leyes, decretos o normas legales.

Ley, Decreto o norma

Entidad encargada

ENCUESTA SOBRE INFRAESTRUCTURA DE INFORMACION ESPACIAL A NIVEL NACIONAL

● **FINANCIACIÓN:** Se han asignado fondos o recursos presupuestales para actividades relacionadas con la infraestructura nacional de datos espaciales?

SI

NO

Por favor conteste SI o NO

x

Si su respuesta es Si, por favor describa la destinación de dichos fondos o recursos presupuestales y las cantidades asignadas en el último año.

<i>Destino de los fondos</i>		<i>Cantidad asignada</i>	
<i>Organización, Agencia o Departamento</i>		<i>Roles o Responsabilidades claves</i>	
IGM		Iniciador del proyecto NSDI en el país	
EPN,ESPE		Academia	

<p>● COMPONENTES: Por favor indique si la visión de la infraestructura nacional de datos espaciales de su país incorpora los siguientes componentes o conceptos:</p> <p style="text-align: right;"><i>Por favor conteste SI o NO</i></p>	SI	NO
. METADATOS GEOGRÁFICOS	x	
● SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN LÍNEA (CLEARINGHOUSE)	x	
● ESTANDARES DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	x	
● DATOS BASICOS O FUNDAMENTALES	x	
● OTRO: <i>Cuál? SOCIOS ESTRATEGICOS</i>	x	

Definiciones de los conceptos anteriores

Metadatos geográficos: Los metadatos describen el contenido, la calidad, el estado y otras características de los conjuntos de datos espaciales, sean digitales o análogos.

Servicios de información geográfica en línea (Clearinghouse): Es una red distribuida de productores y usuarios de datos que permite encontrar y acceder metadatos y datos geográficos ó espaciales. Usualmente se utiliza la red Internet y protocolos especiales para acceder a información que no proveen los motores corrientes de búsqueda en la WEB.

Estándares de datos: Normas técnicas para facilitar la gestión e intercambio de información geográfica entre productores y usuarios. Pueden incluir definiciones, catálogos de objetos, estándares de calidad, lenguajes de modelamiento, formatos de intercambio, etc.

Datos básicos o fundamentales: Son conjuntos de datos geográficos de cobertura nacional ó de amplia cobertura dentro de un país que se consideran importantes para diferentes tipos de aplicaciones. Pueden incluir datos topográficos y temáticos. Esta información puede estar disponible para todos los usuarios a través de una red de datos (*clearinghouse*), con poca o ninguna restricción.

<p>● INVESTIGACIÓN: Se han destinado y utilizado recursos o fondos presupuestales en proyectos de investigación que tengan como propósito avanzar en el desarrollo de la infraestructura nacional de datos espaciales o de alguno de sus componentes?</p>	SI	NO
<i>Por favor conteste SI o NO</i>	x	

Si su respuesta es SI, por favor indique:

<i>Destino de los recursos</i>	<i>Cantidad asignada</i>	<i>Resultados Obtenidos</i>
IGM	US\$14,450,00	En ejecución

● **CONEXIÓN CON INICIATIVAS INTERNACIONALES DE ESTANDARIZACIÓN:** Existe algún estándar de información geográfica o de tecnología informática o de telecomunicaciones, nacional o internacional, que se haya adoptado para el desarrollo de la infraestructura nacional de datos espaciales?

En estudio la definición de los diferentes partes de un estándar que son utilizados en la producción de la información geográfica. Se espera seguir la tendencia establecida por el estándar ISO/TC-211

● **CONEXIÓN CON INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GLOBAL:** La infraestructura nacional de datos de su país permite acceder a datos geográficos de cobertura global?

SI

NO

Por favor conteste SI o NO

X

Si la respuesta es afirmativa, por favor indique a cuáles:

--	--	--	--

<i>Conjuntos de datos</i>		<i>Manera de obtención o acceso</i>
Cartografía básica		En forma directa/personal

● **CONEXIÓN CON INICIATIVAS REGIONALES O GLOBALES:** Su infraestructura nacional de datos espaciales está formalmente afiliada o vinculada a alguna iniciativa regional o global de infraestructura de información espacial?

SI

NO

x

Por favor conteste SI o NO

Si su respuesta es afirmativa, por favor diga cuáles son las iniciativas?

International Steering Committee for Global Mapping (ISCGM)		Mapeamiento a esc. 1:1.000,000

● **VISIÓN O PLAN ESTRATÉGICO A LARGO PLAZO:** Se ha desarrollado para la infraestructura nacional de datos de su país algún plan o visión estratégica a largo plazo?

SI

NO

Por favor conteste SI o NO

X

Si la respuesta es positiva, cómo se podría obtener el documento correspondiente?

● **GRANDES RETOS:** Indique los tres (3) temas más críticos que deben atenderse para desarrollar la infraestructura nacional de datos de su país? (Ej: Aspectos legales –Derechos de autor y Propiedad Intelectual-, Políticas de precios y acceso a los datos, Metadatos, Servicios de información en línea, Datos fundamentales, Calidad de datos, Estándares de información, Financiación, Otros)

● **Decisión por parte del Estado, planificación a corto y largo plazo y financiamiento correspondiente**

● **Aspectos técnicos : Metadatos, Servicios de información en línea, Datos fundamentales, Calidad de datos, Estándares de información,**

● **Aspectos legales : Derechos de autor y Propiedad Intelectual-, Políticas de precios y acceso a los datos**

● **INFORMACIÓN ADICIONAL:** Existe algún sitio en Internet en donde se pueda consultar el avance de los proyectos relacionados con la infraestructura de datos espaciales de su país? *Por favor indique la dirección del sitio WEB.*

NO

Si existen folletos u otro tipo de material escrito sobre la infraestructura nacional de datos espaciales de su país, *por favor indique la dirección dónde se pueda solicitar esta información.*

NO

Si se han hecho análisis de costo-beneficio o de requerimientos de usuarios para estimar los beneficios de construir una infraestructura nacional de datos espaciales, por favor indique cómo se puede obtener una copia.

NO